

Sistema di monitoraggio e allertamento alluvioni per la Città di Belgrado



La **Città di Belgrado** è il più grande insediamento urbano della Repubblica di Serbia ed è il suo centro amministrativo e commerciale. Nel maggio del 2014 la città, in particolare la zona periferica, ha subito danni consistenti e portato all'evacuazione di molte persone.

Questo evento ha ricordato quanto le città siano vulnerabili ai **disastri naturali**, per questo motivo la Città di Belgrado ha pianificato 3 anni di cooperazione per provvedere a **migliorare la resilienza di Belgrado** di fronte ai disastri naturali. È stato redatto un piano annuale dei lavori all'interno del quale sono state definite le attività, distribuite nel tempo e sono stati identificati i fondi per la loro implementazione. Tra queste c'è anche la realizzazione di **sistemi di monitoraggio e allertamento**.



Beograd

Sommario

Luogo: Città di Belgrado, Serbia

Fine lavori: 2020

Focus: Rischio idrometeorologico

Sfide:

• Rafforzare la resilienza e la preparazione della Città di Belgrado in risposta a disastri naturali e momenti di crisi

Soluzione CAE:

- 34 stazioni pluviometriche stand-alone PG4i
- 7 stazioni pluviometriche riscaldate dotate di PG2R
- 22 stazioni idrometriche
- 3 ripetitori radio UHF
- Sistema centralizzato per la configurazione e manutenzione della rete
- Software di visualizzazione dati, app mobile
- Formazione per gli utenti

CARATTERISTICHE

CAE, in consorzio temporaneo con una importante impresa serba, si è aggiudicata una gara indetta all'interno del progetto volto a **rafforzare la resilienza e la preparazione della Città di Belgrado** in risposta a disastri naturali e momenti di crisi.

Si tratta di tutte forniture all'avanguardia, infatti le **stazioni pluviometriche stand-alone** consistono in **PG4i** dotati di **datalogger** e **modulo 3G integrato**. **PG4i** è un pluviometro stand-alone che svolge le attività di un'intera stazione pluviometrica consentendo di registrare e inviare alla centrale o ad un server **FTP**, oltre ai dati di **intensità e cumulata di pioggia**, anche le informazioni di **diagnostica**.

Le **stazioni pluviometriche riscaldate** sono dotate di **PG2R**, un pluviometro progettato per ridurre al minimo i consumi, ciò gli permette di essere utilizzato su stazioni alimentate esclusivamente da pannello solare e batteria.

Il consorzio si è occupato di svolgere le attività di **installazione, avvio, calibrazione e test**, oltre ai servizi di **integrazione** con i dati esistenti appartenenti al Servizio idrometeorologico della Repubblica di Serbia e dell'apposita **formazione** per gli utenti.



COMPOSIZIONE

Il progetto prevede la fornitura di:

- 34 stazioni pluviometriche stand-alone;
- 7 stazioni dotate di pluviometri riscaldati;
- 22 stazioni idrometriche;
- 3 ripetitori radio UHF;

A livello **software** è stato fornito un sistema centralizzato per la configurazione e manutenzione della rete, un database, un **software di visualizzazione dati** e le **app mobile** che consentono di tenere monitorato l'andamento della rete anche in **mobilità**.

